Über neue Arten der Gattung Hypericum.

Von

Dr. **Robert Keller.**

Die Revision einiger Hundert *Hyperica* aus dem Herbarium des *Museum berolinense* gibt mir Veranlassung zu einigen kritischen Bemerkungen bekannter und zur Beschreibung einiger neuer Arten.

H. turfosum Rob. Keller, n. sp. — H. glabrum; caules ± plani, simplices. Folia oblongo-ovata vel elliptica, $2^1/_2$—4 cm longa et 0,7—1,7 cm lata, apice rotundata, basi rotundata vel leviter cordato-emarginata, semiamplexicaulia, crebre subobscure pellucido-punctata, punctis nigris deficientibus, margine revoluta subincrassata, subtus nervis reticulatis valde prominentibus. Inflorescentia pluriflora; sepala oblonga, integra, subacutiuscula, 7—11-costata; capsula oblonga sepalis duplo longior, ca. 12 mm longa; styli breves capsulae octava pars.

Plantae coreaneae; n. 163.

Habitat in turfosis prope mare Quen San.-Leg. U. Faurie, Aug. 1901.

Gleich dem *H. Fauriei* Rob. Keller und dem *H. virginicum* L. var. *asiaticum* Nutt. ein japanischer Vertreter der Sectio *Elodea*, ersterem verwandt.

H. Taqueti Rob. Keller, n. spec. — H. glabrum, e rhizomate caules numerosi, 10—30 cm longi ascendentes, supra manifeste bilineati; internodia foliis $^1/_2$—2-plo longiora. Folia oblongo-elliptica vel oblongo-ovata, majora ca. $2^3/_4$ cm longa et 0,9 cm lata, basi rotundata vel leviter emarginata, apice obtusa, creberrima nigro-punctata et ± numerosis (plerumque subsparsis) punctis obscure pellucidis. Sepala oblonga nigro-punctata, integra.

Plantae coreaneae, n. 2676.

Habitat: Quelpaert in sylvis; 900 m. Leg. Taquet, Aug. 1909.

Von verwandten Arten der Sectio *Elodea*, wie *H. virginicum* L., das auch in Japan (als var. *asiaticum* Nutt.) vorkommt, ganz auffallend durch den Reichtum an schwarzen Drüsenpunkten abweichend, wogegen die durchscheinenden Punkte im Gegensatz zu *H. virginicum* L. und dem japanischen *H. Fauriei* Rob. Keller meist nur spärlich beobachtet werden.

H. Aitchisonii J. R. Drummond. — Dieses aus der Gegend von Shohpur stammende *Hypericum* gehört, wie *H. cornuum* Roxburny zur Sect. *Eremanthe*. Von diesem unterschied ich zwei Varietäten, var. *typicum* durch elliptische stumpfe Laubblätter und eiförmige, undeutlich zugespitzte oder selbst abgerundete Kelchblätter ausgezeichnet und var. *lanceolatum*, dessen Blätter, 3—3½mal länger als breit, meist scharf zugespitzt und dessen Kelchblätter schmal, ± scharf zugespitzt sind. Dieser Abänderung steht nun Drummonds *H. Aitchisonii* sehr nahe in der Form der Blätter — folia lanceolata versus basin cuneato — angustata, 3½—4 cm longa, 1 cm lata, pellucido — punctata et striata —, während die Kelchblätter —,sepala ovata, obscure acutiuscula — jenen des Typus gleichen. Wir halten dafür, daß Drummonds Art passend als Varietät dem *H. cernuum* Roxb. untergeordnet wird.

H. kushakuense Rob. Keller, n. sp. — H. glabrum. Caules ramique acute tetragoni vel subalati. Folia lanceolata, ca. 4½-plo longiora quam lata (circiter 4½ cm longa et 1 cm lata, majora 6,2 cm longa et 1,4 cm lata) apice acuta, versus basin cuneata, in petiolum brevem angustata, creberrime pellucido-punctata, nervillis pellucidis, nervo medio subtus valde prominente. Inflorescentia ± pluriflora corymbis plurifloris in foliorum superiorum angulis vel floribus solitariis composita; florum diameter ca. 2½—3 cm; sepala lanceolata, acuta, pellucido-punctata, ca. 6 mm longa; petala fulva, sepalis subduplo longiora; styli usque ad apicem connati, ovario oblongo paulo longiores.

Plantae formosanae, n. 115.

Habitat Kushaku, secus rivulos; leg. U. Faurie, 8. Juni 1903.

H. kushakuense gehört zur Sect. *Norysca*. Die 5 Staubblattbündel und die Kronenblätter fallen nach der Anthese ab. Mit *H. chinense* Lam. und *H. salicifolium* Sieb. u. Zucc. hat es die sich bis zur Narbe erstreckende Verbindung der Griffel gemein. Von beiden weicht es durch die relativ kleinen Blüten ab. Laubblätter und Kelchblätter sind jenen des *H. salicifolium* S. u. Z. ähnlich, während es in der Gestaltung des Blütenstandes etwa die Mitte zwischen den beiden verwandten Arten hält. Im Verhältnis zwischen der Länge der Kelch- zu den Kronenblättern weicht es von beiden ab. Während die Kronenblätter des *H. chinense* Lam. ca. 3 mal länger sind, als die Kelchblätter, bei *H. salicifolium* S. u. Z. sogar 4—5 mal, sind sie bei *H. kushakuense* knapp doppelt, häufig sogar nur 1½—1¾mal so lang wie die Kelchblätter.

Maximovic hat ein zur Sect. *Norysca* gehöriges *Hypericum* von Formosa unter dem Namen *H. formosum* beschrieben. Der Name ist indessen von Kunth in Nova genera et species 1821 bereits an eine mexikanische Art vergeben worden, die zu den *Euhyperica* Subsect. *Homotaenium* gehört. Für *H. formosum* Maxim. verwenden wir den Namen *H. formosanum*. —

H. Ascyron L. — Die zahlreichen Exemplare des *H. Ascyron* L. vom Herb. Warburgianum, wie von den koreanischen und japanischen Reisen von Faurie und Taquet geben uns einen lehrreichen Einblick in die Variationsbreite der Art. Var. *typicum* besitzt länglich-ovale Blätter, ca. 3½mal so lang als breit, sehr große Blüten (Durchmesser 6—7 cm) mit breitverkehrteiförmigen Kronenblättern. Eine Abänderung, var. *Adamii* Rob. Keller, hat kleinere und breitere Blätter, 2—2½mal so lang als breit, kleinere Blüten (Durchmesser 3—4 cm) und länglich verkehrteiförmige Kronenblätter. Als var. *micropetalum* bezeichnete ich eine Abänderung, die mit voriger die relative Kleinheit der Blüten, mit ersterer die Gestalt der Blätter teilt, von beiden durch die schmäleren und spitzen Kelchblätter und länger gestielten Blüten abweicht. Sie nähert sich in verschiedenen Merkmalen dem

H. Gebleri Ledebour aus dem Altai. In dem neuen Material finden wir vor allem eine schmalblätterige, blütenreiche Abänderung, deren Blätter bis $5^1/_2$mal länger als breit sind, spitz enden, keine oder nur undeutlich durchscheinende Punkte haben. Eine andere Abänderung besitzt im Gegensatz zum gewöhnlichen Vorkommen ziemlich kleine Blüten (Durchmesser 4 cm), die einzeln endständig sind. Als konstantes unterscheidendes Merkmal gegenüber *H. Gebleri* bleibt, so weit ich beobachten konnte, schließlich das Verhältnis der Griffellänge zum Fruchtknoten, bei diesem nur $^1/_5$—$^1/_6$ der Fruchtknotenlänge, bei *H. Ascyron* in seinen habituell so mannigfaltigen Abänderungen stets so lang oder etwas länger als der längliche Fruchtknoten und oft bis zur Hälfte verwachsen, dort frei.

H. Seleri Rob. Keller, n. sp. — H. suffruticosum, glabrum, ca. 25 cm altum; caules ramosi, teretes, supremi debiliter bilineati, haud nigro-punctati. Folia glaucescentia, crassiuscula, lanceolata, caulina 2—$2^1/_2$ cm longa et 0,4—0,6 cm lata, ramealia ca. $1^2/_5$ cm longa, omnia acuta, versus basin angustata, secundum marginem nigro-punctata punctis relative magnis et ± numerosis (10—12); puncta pellucida dispersa. Inflorescentia pauciflora (7) caulem terminans, rami floriferi uni- vel pluri-(saepe 3) flori; bracteae lanceolatae pedunculis duplo triplove longiores (3—7 mm longae), pellucido-striatae; calicis laciniae ovatae acutiusculae, dorso costatae, pellucido-striatae, integrae, haud rare versus apicem nonnullis parvulis dentibus, secundum marginem punctis nigris sparsis, ca. 5 mm longae; petala oblongo-obliquo-obovata, margine nigro-punctata, ca. $1^1/_3$ cm longa, post anthesin persistentia; stamina triadelpha (fasciculus e 20—22 staminibus compositus), post anthesin persistentia; styli 3, capsula matura subaequilongi; capsula oblongo-ovata, ca. 9—10 mm longa, 3-valvaris, 3-locularis; valvae longitudinaliter striatae; semina cylindrica foveolato-striata, ca. $1^1/_2$ mm longa, in capsulae maturae loculis 8—10.

Caec. et Ed. Seler: Plantae mexicanae, n. 5775 (682) Macchia, am Abhang des Mount Tamalpais, California. — Im Tal des San Stanislaus River, leg. A. Stübel.

Diese der Subsectio *Homotaenium* angehörige Art dürfte in dem mexikanischen *H. Oaxacum* Rob. Keller ihren nächsten, aber doch nicht sehr nahen Verwandten haben.

H. Preussii Rob. Keller, n. sp. — H. perenne, e rhizomate caules steriles breves numerosiores et caules fertiles pauci, simplices, ascendentes, ca. 25 cm longi, cortice rufescente, haud nigro-punctati, internodiis foliis $1^1/_2$—2-plo longioribus. Folia caulium fertilium oblongo-ovata, apice rotundata, versus basin cuneata, subpetiolata, 1 cm longa et 0,3 cm lata, punctis nigris et pellucidis inaequalibus ± numerosis, margine leviter revoluta, in axillis ramis brevissimis foliis fasciculatis; folia caulium sterilium parvula, ca. 3 mm longa. Inflorescentia pauciflora; flores parvi. diametro paene 1 cm; sepala $2^1/_2$ mm longa, oblonga, subobtusa, margine integra, pellucido- et nigropunctata; petala flava, nigropunctata, sepalis subduplo longiora, post anthesin persistentia; stamina ca. 25, post anthesin persistentia; ovarium ovatum, 3-loculare, valvis longitudinaliter vittatis, ca. $2^1/_2$ mm longum; styli 3, ovario aequilongi.

35'

Texcoco

30'

Atzcapotzalco

25'

Chimalhuacan

Tacubaya

Mixcoac

C.Texolotl

Los Reyes

C.del Pino

Angel

Coyoacan

20'

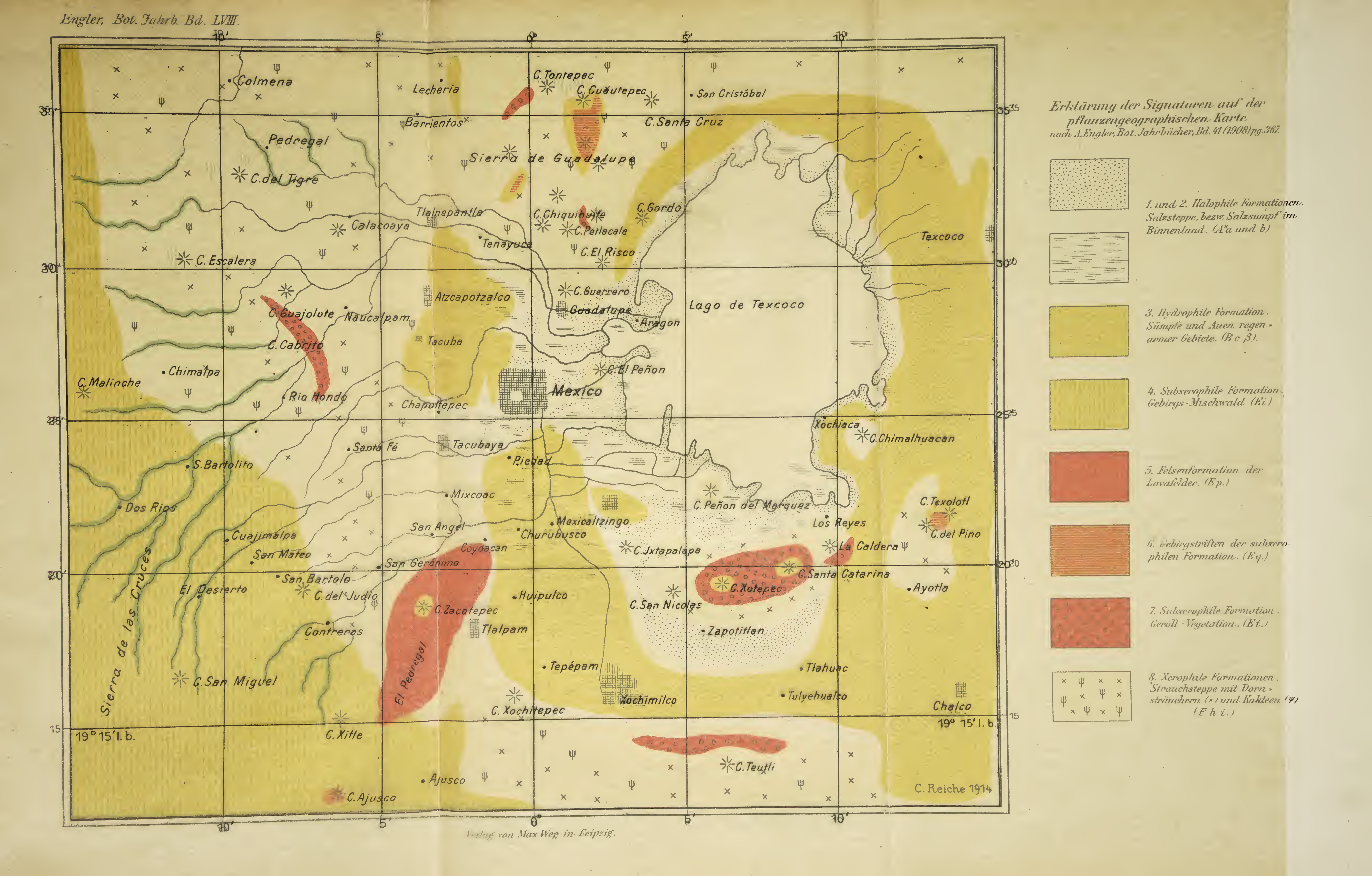
Ayotla

C.Zacatepec

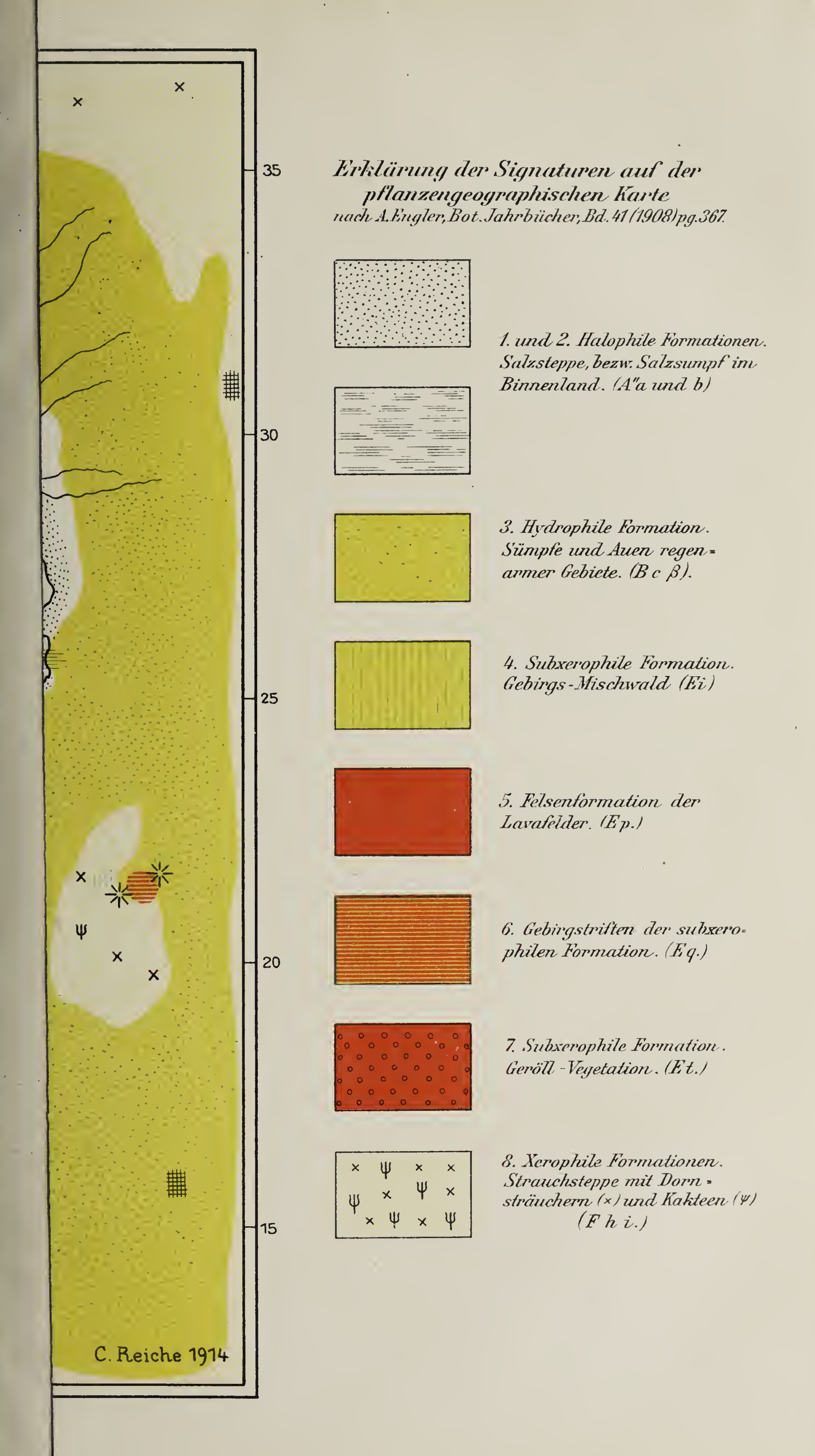
Tlalpam

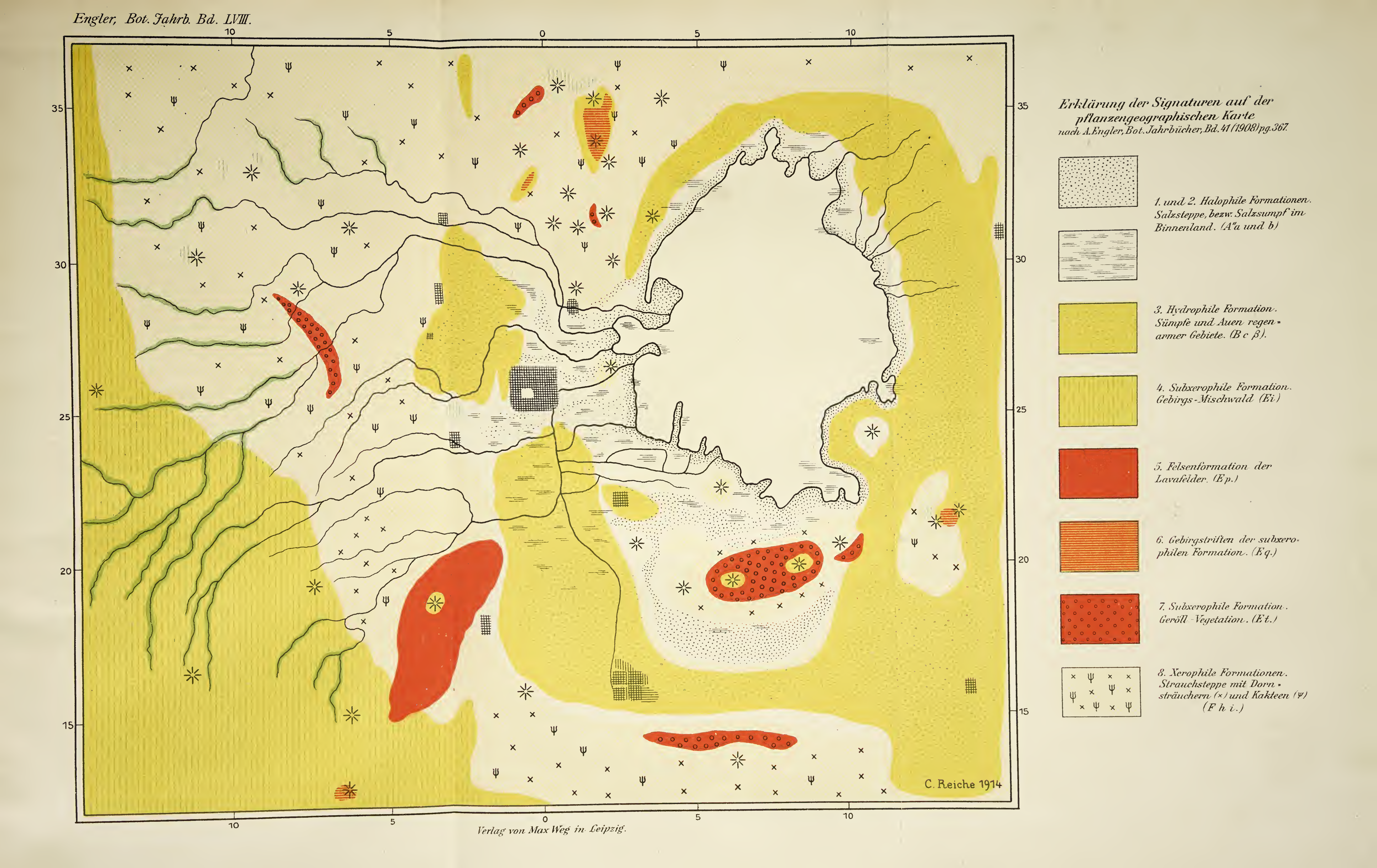
Chalco

19° 15' l. b.



Verlag von Max Weg in Leipzig.


35
30
25
20
15
C. Reiche 1914
Erklärung der Signaturen auf der pflanzengeographischen Karte
nach A. Engler, Bot. Jahrbücher, Bd. 41 (1908) pg. 367.
1. und 2. Halophile Formationen. Salzsteppe, bezw. Salzsumpf im Binnenland. (A"a und b)
3. Hydrophile Formation. Sümpfe und Auen regenarmer Gebiete. (B c β).
4. Subxerophile Formation. Gebirgs-Mischwald (Ei)
5. Felsenformation der Lavafelder. (E p.)
6. Gebirgstriften der subxerophilen Formation. (E q.)
7. Subxerophile Formation. Geröll-Vegetation. (E t.)
8. Xerophile Formationen. Strauchsteppe mit Dornsträuchern (×) und Kakteen (ψ) (F h i.)



Verlag von Max Weg in Leipzig.

Dr. P. Preuss, Reise nach Süd- und Zentralamerika; n. 1437. — Zwischen La Garita und Tezintlán. Wegränder. 12. Mai 1900; leg. P. Preuss.

Die Subsectio *Homotaenium*, Gruppe »semina foveolato-punctata«, zu der unsere Art gehört, pflegt man nach der Gestalt des Blattgrundes in 2 Reihen zu teilen, nämlich »folia versus basin angustata, ± cuneata« und »folia basi leviter emarginata vel cordata vel ± rotundata, semiamplexicaulia«. Die vorliegende Art ist wohl mit *H. Scouleri* Hook. des Gebietes des pazifischen Nordamerikas verwandt. Gleich unserer Art hat *H. Scouleri* Hook. durchscheinend- und schwarzdrüsig punktierte Blätter, stumpfe Kelchblätter, schwarzdrüsig punktierte Kronenblätter. Bei *H. Preussii* sind aber die Blätter nur etwa 1/3 so lang (wie bei der var. *angustifolium* Wright des *H. Scouleri* Hook.) die Kelchblätter (wie bei gewissen Formen der Hookerschen Art) schwarzdrüsig punktiert. In der Gestalt der Laubblätter aber sind beide sehr erheblich verschieden.

H. Woodii Rob. Keller, n. sp. — H. glabrum. Caules ramos, teretes, supra haud rare lineis duabus debilibus, nigro-punctati. Folia ovata, obtusa, basi emarginata, crebre punctis pellucidis parvis majoribusque obsita, puncta nigra deficientia, folia caulina ca. 2 cm longa et 0,8 cm lata, folia ramealia ca. 1 cm longa et 0,35 cm lata; caules ramique inflorescentiis finiti; flores diametro ca. 1,6 cm; sepala oblonga 0,5 cm longa, obtusa, integra, pellucido-punctata; petala et stamina post anthesin persistentia; styli 3, plerumque 4, rarius 5; capsula 3—4—5-locularis; valvae longitudinaliter striatae; semina numerosa, foveolato-punctata.

Natal Governement Herbarium, n. 788.

Near bank of Mooi river. Leg. J. Medley Wood; alt 4000′. 26. Oktober 1888.

Die Art nimmt innerhalb der Subsectio *Homotaenium* durch die Veränderlichkeit in der Zahl der Fruchtblätter eine Sonderstellung ein. Natürlich läßt sich an einem Exemplar nicht entscheiden, wie weit es sich hier nur um eine Bildungsabweichung handelt, die ich gelegentlich auch bei anderen Arten der Untersektion sah, mit dem Unterschied allerdings, daß bei diesen stets nur einzelne der zahlreichen Blüten eines Blütenstandes die Tetra- oder Pentamerie zeigten. —

H. erectum Thunbg. — Ein besonders reichhaltiges Material enthalten die Sammlungen von Warburg, Faurie und Taquet aus Japan und Korea, das vor allem einen Einblick in die habituellen Verschiedenheiten der Art gewährt. Die an anderem Orte gekennzeichnete var. *debile* Rob. Keller tritt in Wirklichkeit in noch schwächerer Entwicklung auf, in schmächtigen Individuen, die nur etwa 15 cm hoch werden, deren Blätter noch nicht 2 cm lang und etwa 1/3 so breit, statt des abgerundeten oder herzförmig ausgerandeten Grundes keilförmig verschmälert sind. Andere Spezimen verbinden mit der ± weitgehenden Reduktion relativ breite und kleine Blätter (1,8—2,2 cm lang und 0,8—0,9 cm breit). Daneben werden Individuen beobachtet, deren Höhe an 1 m erreichen dürfte und die zugleich im Blütenstand dadurch abweichen, daß in einer Länge von etwa 20 cm in lockeren Blütenständen abschließende Zweige abgehen.

H. hakonense Savi. — Diese zur Subsect. *Homotaenium* gehörige Art liegt in der Sammlung von Japan und China vor von Döderlein, Faurie, Schneider und Warburg gesammelt. Die Art der Verzweigung bedingt auffallende habituelle Verschiedenheiten: Etwa von der Mitte an verzweigt in den einen Fällen so, daß die Zweige die Blätter, aus deren Achseln sie entspringen, nicht oder nur wenig überragen, in andern Fällen sind sie bedeutend gestreckt. In beiden Fällen schließen die Zweige gleich der Hauptachse mit mehr- oder vielblütigen lockeren Blütenständen ab.

H. morarense Rob. Keller, bisher nur aus Japan bekannt, fand Warburg auch in Korea. H. Wichurae Rob. Keller, bislang ebenfalls nur aus Japan bekannt, fand Faurie in Korea.

H. oshimaënse Rob. Keller, n. sp. — H. perenne, glabrum; caulis paene e basi ramosus, teres, cortice rufescente, haud nigro-punctatus, ca. 50 cm altus. Folia oblongo-ovata (ca. 3—3¾ cm longa et 1—2 cm lata), basi cordata, apice obtusa, crebre pellucido-punctata, disperse punctis nigris obsita. Inflorescentia multiflora; bracteae lineares, acutae, margine glandulis sessilibus; sepala oblongo-ovata, ½ cm longa et 2 mm lata, subacutiuscula vel obtusa, pellucido-punctata, secundum marginem, raro facie nigropunctata, margine glandulis sessilibus; styli 3, breves; capsula trilocularis, oblongo-ovata, usque 1 cm longa; valvae 3 glandulis vesiculosis, globosis, haud rare regulariter in 2 seriebus compositis.

Plantae japonicae; n. 3872.

Hab. in insula Oshima (Liu-kiu); Juli 1900; leg. U. Faurie.

Die bisher bekannt gewordenen Arten der Untersektion *Drosocarpium* besitzen alle gezähnte oder gewimperte Kelchblätter, Zähne oder Wimpern meist in einer Drüse endend, selten drüsenlos. *H. oshimaënse* stellt daher den Vertreter einer neuen Gruppe der Untersektion dar, welcher auch von der bisher aus dem mandschurisch-japanischen Gebiet bekannt gewordenen Art, dem *H. electrocarpum* Maxim. sehr beträchtlich abweicht.

H. adenocarpum Mirbach. — Von R. Steilberg wurden in Mazedonien einige *Hyperica* gesammelt, die Bornmüller, der hervorragende Kenner der orientalischen Flora als *H. adenocarpum* Mirbach bestimmte. Wie der Name andeutet, gehört dasselbe der Subsect. *Drosocarpium* an. Die Pflanze ist durch stielrunde Stengel, eiförmige, stumpfe Blätter mit tiefherzförmigem Grunde ausgezeichnet. Wenigstens in der oberen Stengelregion sind die Blätter reich an durchscheinenden Punkten, längs des Randes schwarzdrüsig punktiert. Die Stützblätter haben am Grunde einen Kranz längerer Drüsenwimpern, sind auch am Rande drüsig gewimpert. Die lanzettlichen spitzen Kelchblätter haben am Rande nach vorn gerichtete, den Querdurchmesser der Kelchblätter nicht erreichende Drüsenwimpern.

H. revolutum Rob. Keller, n. sp. — H. fruticosum, glabrum; caules lineis decurrentibus debilibus bilineati. Folia linearia, internodiis paulo longiora (ca. 2,8 cm longa et 0,2 cm lata) margine valde revoluta, inde canellata, nervo medio subtus valde prominente, punctis obscure pellucidis, fascis in foliorum axillis foliis multo brevioribus. Inflorescentia cymis 2—3-floris racemose composita; sepala linearia, acuta, margine valde revoluta, punctis pellucidis deficientibus, secundum marginem disperse nigropunctata; petala staminaque post anthesin caduca; styli 3 (haud rare 4) liberi, capsula subaequilongi; capsula angusta (ca. ⅔ cm longa), tri- (haud rare 4-)locularis; placenta centralis.

Georgia plants, n. 2032.

Collected by Roland M. Harper, Winter of 1903—1904; Bank of Spring Creek near Sarnell Whitfield; alt 750 feet; 21. Dezember 1903.

Die Pflanze hat Ähnlichkeit mit dem zur Sektion *Myriandra* gehörigen *H. rosmarinifolium* Lam. des atlantischen Nordamerikas. Sie unterscheidet sich durch die kürzeren, aber erheblich schmäleren Blätter — dort etwa 9 mal, hier etwa 14 mal länger als

breit — dort die Blätter mit zahlreichen durchscheinenden Punkten und schwach umgerolltem Rande; bei unserem *H. revolutum* fehlen die durchscheinenden Punkte oder sie sind doch nur wenig deutlich, der Rand sehr stark umgerollt. Die Griffel sind bei *H. rosmarinifolium* Lam. fast bis zur Spitze verwachsen, hier frei.

H. spathulatum Rob. Keller, n. sp. — H. fruticosum, glabrum, ramosum, ramis obscure tetragonis. Folia internodiis subduplo longiora, oblongo-spathulata (majora ca $2^1/_2$ cm longa et 4—6 mm lata), obtusa, sed nervo medio paulo elongato in apicem acutum contracta, versus basin specie in petiolum longum (ca. $^1/_5$ foliorum longitudinis) angustata, creberrime pellucido-punctata, in foliorum angulis foliis fasciculatis; folia ramealia multo breviora, subtus nervo medio valde prominente. Flores in foliorum superiorum angulis solitarii et in apice ramorum solitarii vel inflorescentiam parvifloram formantes; florum diameter ca. 12 mm; sepala spathulata, ca. 4 mm longa et 2 mm lata, acuta, crebre pellucido-punctata; petala aurantiaca, oblique oblongo-obovata vel obovata, calicis laciniis paulo longiora, post anthesin caduca; stamina numerosa, post anthesin caduca; styli in columellam connati, ovario duplo longiores; capsula unilocularis, placentis tribus parietalibus, sepalis paulo longior vel subaequilonga.

Georgia plants, collected by Roland M. Harper, 11. Juli 1901; Bank of Flint River.

Muckalee Creek swamp, n. 1155.

Die Art gehört zur Sectio *Myriandra*, deren Vertreter nach unseren heutigen Kenntnissen dem Florengebiete des atlantischen Nordamerikas, im besonderen der apalachischen Provinz (Engler) angehören. Mit *H. nudiflorum* Mich. hat sie die in den Blattwinkeln vorkommenden, dicht beblätterten Kurztriebe, wie die einfächerige Frucht gemein; seine Griffel sind z. T. miteinander verwachsen. In der Form der Laubblätter wie der Kelchblätter und in der Art der Drüsigkeit sind beide vollständig verschieden. In der Blütengröße lehnt sich unsere Art an das relativ kleinblütige, auch durch einfächerige Frucht und dichtbeblätterte Kurztriebe in den Blattachseln ausgezeichnete, im übrigen ganz verschiedene *H. galioides* Lam. an.

H. Sellowianum Rob. Keller, n. sp. — H. fruticosum, glabrum, ramosissimum; rami trichotomi, infra efoliosi, tetragoni, internodiis brevissimis. Folia plana, imbricata, internodiis pluries longiora, ca. 1 cm et 0,35—0,4 cm lata, late lanceolata, basi semiamplexicaulia, coriacea, apice acutiuscula, nervo medio subtus valde prominente carinata, creberrime nunc obscure, nunc manifeste pellucido-punctata. Inflorescentia pluriflora; flores relative parvi (diametro ca. $1^1/_2$ cm); calicis laciniae angustae, lanceolatae, carinatae, acutae, pellucido-striatae et -punctatae, ca. $^1/_2$ cm longae; petala flava, sepala paulo superantia, post anthesin persistentia; stamina libera, numerosa (50 vel plus), post anthesin persistentia; capsula trivalvaris, unilocularis, subglobosa; styli tres, liberi, capsula matura subdimidio breviores.

Brasilia, leg. Sellow, n. 468.

Die Art gehört zu der formenreichen Untersektion *Eubrathys*, habituell durch die recht regelmäßige Art der Verzweigung ausgezeichnet und die nur an den letzten Zweigen zu beobachtenden, dicht dachziegelig sich deckenden Blätter. Sie täuschen eine zwei-

zeilige Anordnung vor, jener von *H. Stübelii* Hieron. ähnlich. Unsere Art weicht u. a. durch den mehrblütigen Blütenstand, wie durch die viel kleineren Blüten, auch durch den Aufbau des Verzweigungssystemes ab. Sie steht dem *H. dichotomum* Kunth aus Ecuador nahe.

H. Jahnii Rob. Keller, n. sp. — H. suffruticosum (an fruticosum?), glabrum, erectum, ca. 40 cm altum, a basi ramosum. Rami tetragoni, superiores erecto-patentes. Folia internodiis subduplo longiora, majora ca. 2 cm longa et 2 mm lata, erecto-patentia, plana vel ± canellata, lanceolata, apice acuta, versus basin fere subito in petiolum angustata, praesertim secundum marginem pellucido-punctata; folia superiora in angulis foliis fasciculatis marginibus revolutis acerosis. Flores in caulibus, ramis ramulisque terminales, solitarii, breviter petiolati, diametro ca. 12 mm; sepala lanceolata, acutissima, ca. 3 mm longa; petala aurantiaca, oblique oblongo-obovata, acuta, ca. 6 mm longa; stamina stylis subaequilonga, relative haud numerosa (ca. 30); styli 3, 4 vel 5, liberi, stigmatibus capitato-peltatis; ovarium ca. 3 mm longum, stylis ca. duplo longius; capsula subglobosa usque oblongo-ovata.

Plants of Venezuela, state of Tachira, n. 2.

Páramo del Batallón, alt. 3000 m. — Leg. Alfredo Jahn, März 1911.

Dieser schöne Vertreter der Untersektion *Eubrathys*, den ich zu Ehren seines Sammlers benannt habe, kann nicht, wie auf einer zweiten Etiquette (allerdings mit ?) geschieht, dem *H. thuyoides* B. H. K. zugezählt werden, ja er gehört unseres Erachtens nicht einmal in die nähere Verwandtschaft dieser Art. Sie teilt mit unserem *H. Jahnii* kaum eines der charakteristischen Merkmale. Zwar hat auch *H. thuyoides* B. H. K. einen vierkantigen Stengel, endständige Blüten, aber die Beblätterung ist viel dichter, die Blätter sind oft 10mal kürzer, dabei stumpf oder undeutlich zugespitzt, die Kronenblätter breit, die Staubblätter zahlreich, d. h. 50 und mehr, die Griffel in der Zahl 3, länger als die Staubblätter und so lang oder etwas länger als der Fruchtknoten. Näher steht *H. Jahnii* dem *H. thymifolium* B. H. K., das aber u. a. durch die kürzeren, fast stumpfen, dichter stehenden Blätter, die länger gestielten Blüten, die viel längeren Griffel, die stets zu 3 vorkommen, wieder auffallend abweicht.

Nächste Verwandtschaft dürfte unsere Art zu *H. Brathys* Lam. haben, welches auch die gleiche Veränderlichkeit bezüglich der Zahl der Fruchtblätter zeigt, mit ihr in der Zahl der Staubblätter ungefähr übereinstimmt, in der Art der Beblätterung und Verzweigung, wie im Größenverhältnis der Staubblätter zu den Griffeln aber abweicht. Noch näher steht *H. juniperinum* B. H. K., das Choisy als var. zu *H. Brathys* Lam. zieht.

H. japonicum Thunb. — Die Sammlung enthält zahlreiche Vertreter der Art, welche Warburg in Ceylon, China, Korea, in Japan und Formosa, Faurie in Formosa und Japan, Taquet in Korea, Hosseus in Siam, Menill auf den Philippinen sammelten. Das reichhaltige Material gibt ein hübsches Bild der habituellen Verschiedenheiten der Angehörigen dieser weitverbreiteten Art, zunächst bezüglich der Größe. Neben der Norm, die durch Pflanzen von 25—40 cm vertreten ist, finden sich Zwergformen, die nur $2\frac{1}{2}$—3 cm lang sind, andere die statt des aufrechten Wuchses niederliegend und rasig ausgebreitet sind; neben dicht beblätterten Individuen andere, deren Interfolien mehr als die doppelte Länge der Blätter haben können und dadurch zu einer auffallend lockeren Beblätterung führen; neben Specimen, deren elliptische bis rundlich-eiförmige Blätter am Grunde abgerundet sind, solche die kurzgestielt sind usw.

H. Lalandii Choisy. — In Rhodesia sammelte F. Eyles eine Form, die mehrfach vom Typus abweicht. Der vierkantige Stengel ist namentlich nach oben zu mit ± zahlreichen schwarzen Drüsenpunkten versehen; die Beblätterung wird nach oben lockerer, indem die Interfolien nach oben zu ca. 4 mal länger als die Blätter sind, aus deren Achseln sehr dicht beblätterte, sehr kurze Kurztriebe entspringen. Die Blätter sind schmäler als am Typus, die unteren länglich-eiförmig mit stark umgerolltem Rande, die oberen länglich-linealisch. Die Kelchblätter sind ebenfalls schmäler, lanzettlich, spitz.

H. globuliferum Rob. Keller, n. sp. — H. suffruticosum, glabrum, caulibus ascendentibus a basi ramosis, quadrangulis, punctis nigris deficientibus. Folia erecto-patentia vel patentia, internodiis subduplo longiora (ca. $^3/_4$ cm longa et $1\,^1/_2$ mm lata), oblongo-obovata, apice rotundata, basi semiamplexicaulia, margine revoluta, crebre pellucido-punctata, subtus nervo medio valde prominente. Rami inflorescentia pluriflora terminati. Florum diameter vix 1 cm. Sepala ovata, obtusa, crebre pellucido-punctata; petala aurea sepalis paulo longiora; stamina haud numerosa (ca. 20); styli 3, ovario late ovato breviores; capsula 3 mm longa, globosa; semina minute foveolato-punctata; ca. 35.

Flora von Zentralmadagaskar, n. 3725; Ost-Imerina: Andrangoloata; in Sümpfen; leg. J. M. Hildebrandt, Nov. 1880.

Die Pflanze wurde als *H. japonicum* Thunbg. bezeichnet. Schon Professor Engler machte hierzu die zutreffende Bemerkung: Ist sicher nicht *H. japonicum* Thunbg., verwandt mit *H. Lalandii* Choisy. Trotz der Vielgestaltigkeit dieses in West-, Südafrika und Madagaskar vorkommenden Johanniskrautes, ist unsere Art vom Formenkreis des *H. Lalandii* Choisy zu trennen. Im Gegensatz zu diesem ist sie ausdauernd, ihre Blätter sind schmäler, ohne schwarze Drüsenpunkte, der Blütenstand reichblütiger. In der Blütengröße wie in der relativ beschränkten Zahl der Staubblätter stimmen sie zwar überein; in der Form der Kelchblätter und der Frucht sind sie wieder verschieden. Ungleich größer sind die Unterschiede gegenüber dem ebenfalls zur Untersektion *Spachium* gehörenden *H. madagascariense* Rob. Keller, das u. a. durch mehr als doppelt so große Blätter und Blüten, sowie durch die längliche Frucht abweicht.

H. hondurasense Rob. Keller n. sp. — H. annuum, glabrum, caulibus arcuato-ascendentibus, tetragonis, brevibus (in speciminibus a Niederlein collectis 7 cm longis). Folia adpressa internodiis aliquoties longiora; inferiora oblongo-ovata (ca. 3 mm longa), obtusa, punctis obscure pellucidis spasis, haud nigro-punctata, costa media subtus paulo prominens; folia superiora lineari-lanceolata, acuta (ca. 1 cm longa et 1 mm lata), apice incrassata, basi semiamplexicaulia, margine revoluta, punctis magnis pellucidis, haud nigro-punctata, nervo medio valde prominente. Flores solitarii, terminales; sepala lanceolata (ca. $3^1/_2$ mm longa), pellucido-striata et disperse pellucido-punctata; stamina haud numerosa; styli 3.

Cerro Picacho, alt. 4320 f.

Zeguagalpa, Honduras. 24. Jan. 1898; leg. G. Niederlein, n. 204.

Ein der Subsektion *Spachium* angehöriges Johanniskraut, das dem mexikanischen *H. Schaffneri* Watson nahesteht. Dieses ist höher; den Blättern fehlen die durchscheinenden Punkte, der Blattrand ist ausgefressen gezähnelt.

H. Harperi Rob. Keller, n. sp. — H. glabrum, suffruticosum, e rhizomate lignoso plures caules steriles et caulis fertilis usque 1 m altus abeuntes; duae partes superiores foliosae et nunc ramosae, nunc caulis simplex. Caules ramique tetragoni, crebre glanduloso-verrucosi. Folia internodia plerumque superantia, majora 0,9—3,3 cm longa et 0,15—0,8 cm lata, lanceolata vel lineari-lanceolata, apice acuta, versus basin angustata vel cuneata, plana, crebre pellucido-punctata, punctis nigris deficientibus, nervo medio subtus solum versus basin ± prominente. Inflorescentia pauciflora; flores parvi diametro paene 1 cm longo; sepala lanceolata, acutissima, in dimidio inferiore pellucido-striata, superiore crebre pellucido-punctata, ca. $^1/_3$—$^1/_2$ cm longa, capsula matura et petalis paulo breviora; stamina numerosa (ca. 50—80), ut petala post anthesin persistentia; styli tres, liberi, ovario longiores (capsula matura breviores); capsula subglobosa vel late ovata, trivalvaris, valvis subtiliter verrucosis; placentae 3, parietales; semina ca. 30.

Georgia Plants; n. 1731 und 1006.

Collected by Roland M. Harper, 9. Okt. 1902.

Margin of pine-banen pond, Sumter County. n. 1028 Wet pine-banens. Sumter County. 1901.

H. Harperi Rob. Keller, eine neue, wohl charakterisierte Art der Untersektion *Spachium* hat in dem nordamerikanischen *H. Drummondii* Torrey und Gray eine nahe Verwandte, von der sie aber sofort durch den außerordentlichen Reichtum an Drüsenwärzchen der Stengel, Zweige und Fruchtklappen abweicht. *H. Drummondii* hat im allgemeinen schmälere Blätter, die neben den durchscheinenden auch ± zahlreiche schwarze Drüsenpunkte haben. Beide stimmen in der verhältnismäßig geringen Zahl der Samen ihrer Fruchtkapseln überein.

H. longibracteatum Rob. Keller, n. sp. — H. annuum, glabrum. Caulis simplex, tetragonus, supra disperse debiliter et minute nigro-punctatus. Folia ovato-lanceolata, semiamplexicaulia, acutiuscula, accrescentia, inferiora ca. $^3/_4$ cm longa et 2 mm lata, majora superiora ca. 2 cm longa et 0,4 mm lata, integra, margine revoluta, nervo medio carinata, punctis minutis et majoribus manifeste vel ± obscure pellucidis, pellucido-striata. Inflorescentia pauciflora, bracteolae foliosae, flores superantes, acutiusculae, pellucido-striatae. Flores diametro ca. 8 mm; sepala lineari-lanceolata, pellucido-striata, petalis pallide flavescentibus longiora, integra, acuta; stamina pauca; styli 3, ovario paulo longiores stigmatibus disco-capitatis; ovarium oblongum, uniloculare, placentis 3 parietalibus; ovula numerosa.

Herb. instit. physico-geogr. nat. costaricensis, n. 14513.

Bord du chemin entre San Ramon et San Onateo à Rio Jeous; alt. 600—800 m; leg. A. Brenes, 21. Juni 1901.

Unsere zur Subsectio *Spachium* gehörige Art hat mit *H. Schaffneri* Watson mancherlei Ähnlichkeit, unterscheidet sich indessen wesentlich durch die ganzrandigen Blätter und die auffallend langen Brakteen und Brakteolen von der mexikanischen Art Watsons.

H. altissimum Rob. Keller, n. spec. — H. suffruticosum, glabrum; caules valde elongati; rami tetragoni. Folia caulina angusta (ca. 4 cm longa et 0,8 cm lata), obtusa vel subacutiuscula; puncta pellucida et nigra deficientia; subtus pallide glaucescentia, nervo medio valde prominente; in foliorum angulis rami erecto-patentes, 1—3 floriferi; folia ramealia linearia, in angulis fasciculifera. Inflorescentia pluriflora. Flores breviter petiolati, diametro ca. 12 mm, petiolo ca. 2 mm longo; sepala lanceolata, acuta, margine integra, 3—5 costata, costis debilibus, pellucido-striata (ca. 5 mm longa); petala flava, post anthesin persistentia; stamina numerosa (ca. 40—50 an plus); styli 5, liberi, ovario subaequilongi; capsula quinque-valvaris placentis parietalibus, subglobosa; semina numerosa.

Herb. brasil. Regnell. Musei bot. Stockholm. Exped. I[oc] Regnellian. Phanerogamae Nr. A. 2061.

Paraguay: S. Izabel, in campo sicco juxta ripam fluvii Paraguay. 17. Sept. 1893. Leg. C. A. M. Lindman.

Die Pflanze ist von anderen Arten der Untersektion *Spachium* zunächst durch die bedeutende Höhe verschieden. Die zwei zusammengehörigen Teile des Spannbogens, die nur einen Teil der ganzen Pflanze vorstellen, messen zusammen fast 75 cm. Mit dem verwandten *H. campestre* Ch. u. Schl. hat sie die Form der Zweige, der Kelchblätter und die Fünfzähligkeit der Karpelle gemeinsam. Die Blätter sind aber bei unserer Art länger und schmäler, überdies durch das Fehlen der durchscheinenden und schwarzen Drüsenpunkte verschieden. Während bei *H. campestre* Ch. u. Schl. die Rippen der Kelchblätter scharf hervortreten, sind sie an unserer Art schwach. Das Verhältnis der Länge der Griffel zum Fruchtknoten wie die Form der reifen Frucht sind verschieden. Von dem mit *H. campestre* Ch. u. Schl. verwandten *H. Lorentzianum* Gilg weicht unser *H. altissimum* ebenfalls mehrfach ab. Bei diesem ist die den Habitus wesentlich bestimmende Verzweigung viel einfacher, am vorliegenden Spezimen auf das Vorkommen einer Achse erster und von Achsen zweiter Ordnung beschränkt. Die Blätter der Hauptachse sind etwa viermal so lang wie dort, die Blüten größer, die Zahl der Staubblätter sehr beschränkt, während die Fruchtform nicht selten fast die gleiche ist.
